



Allgemeine Daten

Lichtsender	Infrarot 880 nm oder sichtbares Rotlicht 650 nm
Schutzbeschaltung des Ausgangs	Verpolungsschutz, Ausgang gegen Kurzschlüsse und Überlast geschützt
Versorgungsspannung	10-30 V DC
Leistungsaufnahme	<10µA für alle Modelle mit Ausnahme von Einweg-Lichtschrankenmodelle, für die 0,1µA gilt
Schaltausgang	NPN oder PNP
Betriebsart	Hell-/Dunkelschaltung wählbar
Ausgangsstrom	100 mA
Max. Leckstrom	max. 30 mA
Ansprechzeit	2 ms (0,5 ms für Hintergrundausbldung)
Gehäusematerial	PBT
Material der optischen Linse	PMMA 8N 33701 ROHM
LED-Anzeigen	Gelb - Schaltausgang
Anschluss-Ausführungen	2 m langes Kabel, 4-poliger Mikro-Steckverbinder (DC)
Schutzart	IP67
Vibration	10-55 Hz, 0,5 mm Amplitude, erfüllt oder übertrifft IEC 60947-5-2
Schock	30 G bei 11 ms Impulsdauer, erfüllt oder übertrifft IEC 60947-5-2
Betriebstemperatur	-25 °C bis +70 °C
Störfestigkeit gegen Umgebungslicht	3000 Lx
Zulassungen	cULus- und CE-Kennzeichnung für alle anwendbaren Richtlinien
Mitgeliefertes Zubehör	Befestigungsmuttern, 18 mm
Optionales Zubehör	Montagehalterungen und Reflektoren – siehe Seite 1-43

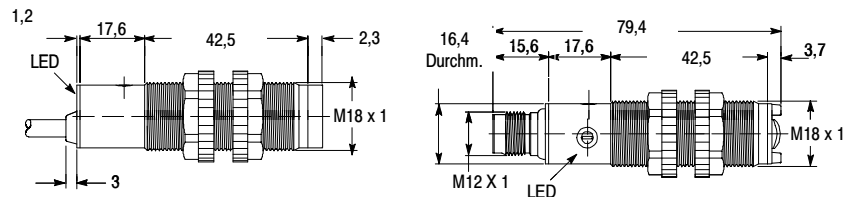
Leistungsmerkmale

- 18-mm-Gehäuse gemäß Industriestandard
- Große Auswahl an Betriebsarten
- Betrieb: 24 V DC
- NPN- oder PNP-Ausgänge
- Kurze Ansprechzeit
- Vielzahl an Anschluss-Ausführungen

Bedienerschnittstelle

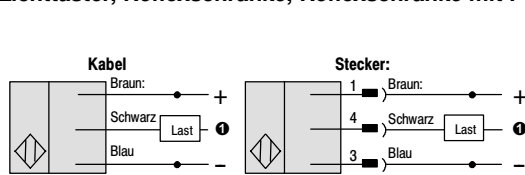
Etikett	Farbe	Zustand	Status
Ausgang	Orange	Aus	Sensor-Schaltausgang deaktiviert
		Ein	Sensor-Schaltausgang aktiviert

Abmessungen – mm



Anschluss-Schema

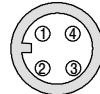
Lichttaster, Reflexschranke, Reflexschranke mit Polfilter



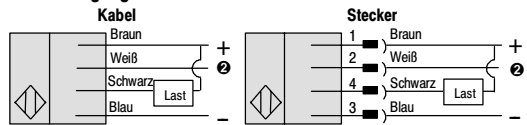
① Für die NPN-Ausführung Last an braun (+).
Für die PNP-Ausführung Last an blau (-).

Hintergrundausbldung, Einweg-Lichtschranke

Mikro-M12-Steckerausführungen HR (Sensor) Ansicht von vorne

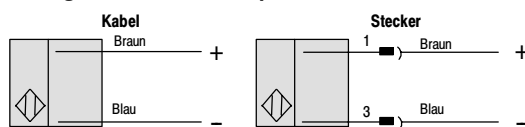


NPN-Ausgang

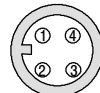


② Weißen (2) und braunen (1) Leiter für Hellschaltung miteinander verknüpfen.
Weißen (2) und blauen (3) Leiter für Dunkelschaltung miteinander verknüpfen.

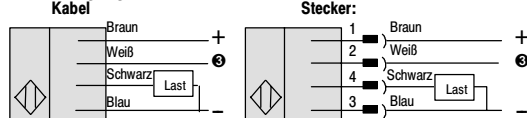
Einweg-Lichtschrankenquelle



Mikro-M12-Steckerausführungen HR (Sensor) Ansicht von vorne



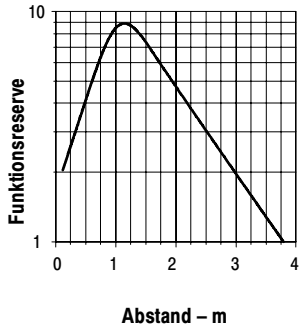
PNP-Ausgang



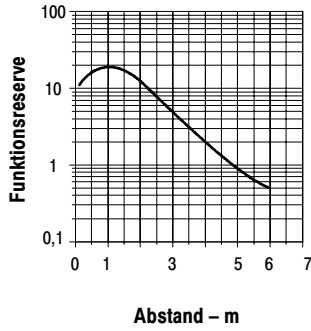
③ Weißen (2) und braunen (1) Leiter für Hellschaltung miteinander verknüpfen.
Weißen (2) und blauen (3) Leiter für Dunkelschaltung miteinander verknüpfen.

Diagramm: Funktionsreserve/Reichweite

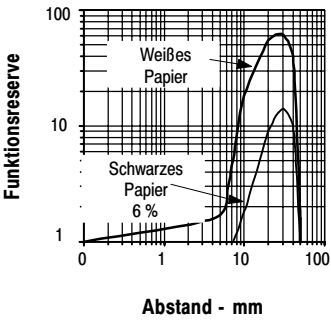
Reflexschranke mit Polfilter



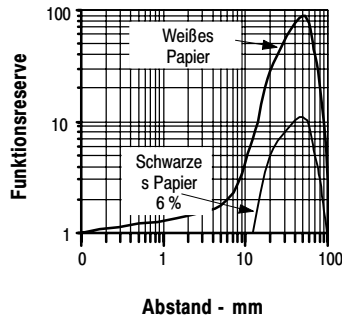
Reflexschranke



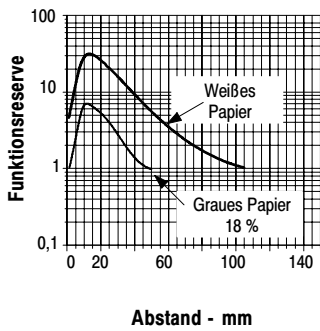
Hintergrundausblendung – 50 mm



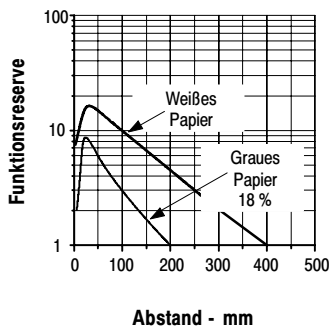
Hintergrundausblendung – 100 mm



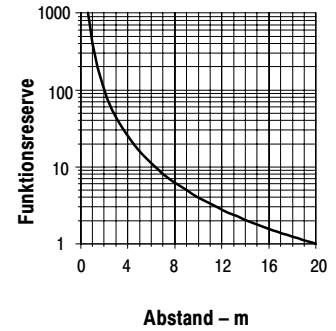
Lichttaster – 100 mm



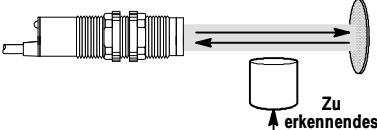
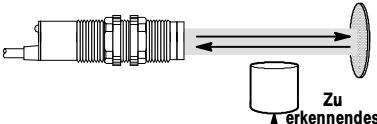
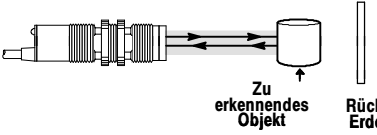
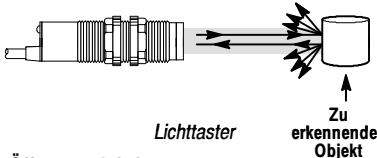
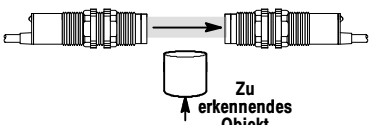
Lichttaster – 400 mm



Einweg-Lichtschranke



Produktauswahl

Betriebsart	Betriebsspannung Versorgungsstrom	Reich-/ Tastweite bei Funktionsreserve 2X	Ausgang aktiviert	Schaltausgang max. Ausgangsstrom Ansprchzeit	Anschluss- Ausführung	Bestellnummer	
 <p>Zu erkennendes Objekt</p> <p>Reflexschranke mit Polfilter</p> <p>Öffnungswinkel: 1,8° LED-Lichtsender: Sichtbares Rotlicht 660 nm</p>	10-30 V DC 30 mA	3 mm bis 3 m	Dunkel	NPN 100 mA 2 ms	Kabel 2 m 300 V	42CA-P2KNB-A2	
					4-poliger Mikro-M12-Stecker (DC)	42CA-P2KNB-D4	
				PNP 100 mA 2 ms	Kabel 2 m 300 V	42CA-P2KPB-A2	
					4-poliger Mikro-M12-Stecker (DC)	42CA-P2KPB-D4	
 <p>Zu erkennendes Objekt</p> <p>Reflexschranke</p> <p>Öffnungswinkel: 1,9° LED-Lichtsender: Infrarot 880 nm</p>	10-30 V DC 30 mA	3 mm bis 4 m	Dunkel	NPN 100 mA 4 ms	Kabel 2 m 300 V	42CA-U1KNB-A2	
					4-poliger Mikro-M12-Stecker (DC)	42CA-U1KNB-D4	
				PNP 100 mA 4 ms	Kabel 2 m 300 V	42CA-U1KPB-A2	
					4-poliger Mikro-M12-Stecker (DC)	42CA-U1KPB-D4	
 <p>Zu erkennendes Objekt</p> <p>Rück- Erde</p> <p>Hintergrundaussblendung</p> <p>Öffnungswinkel: 50 mm = 5,7° 100 mm = 3,4° LED-Lichtsender: Sichtbares Rotlicht 660 nm</p>	10-30 V DC 30 mA	50 mm	Hell/ Dunkel- Schaltung wählbar	NPN 100 mA 0,5 ms	Kabel 2 m 300 V	42CA-B2LNBC-A2	
					4-poliger Mikro-M12-Stecker (DC)	42CA-B2LNBC-D4	
				PNP 100 mA 0,5 ms	Kabel 2 m 300 V	42CA-B2LPBC-A2	
					4-poliger Mikro-M12-Stecker (DC)	42CA-B2LPBC-D4	
		100 mm		NPN 100 mA 0,5 ms	Kabel 2 m 300 V	42CA-B2LNBE-A2	
					4-poliger Mikro-M12-Stecker (DC)	42CA-B2LNBE-D4	
				PNP 100 mA 0,5 ms	Kabel 2 m 300 V	42CA-B2LPBE-A2	
					4-poliger Mikro-M12-Stecker (DC)	42CA-B2LPBE-D4	
 <p>Zu erkennendes Objekt</p> <p>Lichttaster</p> <p>Öffnungswinkel: 6,6° LED-Lichtsender: Infrarot 880 nm</p>	10-30 V DC 30 mA	0 bis 100 mm (einstellbar)	Hell	NPN 100 mA 2 ms	Kabel 2 m 300 V	42CA-D1JNAE-A2	
					4-poliger Mikro-M12-Stecker (DC)	42CA-D1JNAE-D4	
				PNP 100 mA 2 ms	Kabel 2 m 300 V	42CA-D1JP AE-A2	
					4-poliger Mikro-M12-Stecker (DC)	42CA-D1JP AE-D4	
		0 bis 400 mm (einstellbar)		NPN 100 mA 2 ms	Kabel 2 m 300 V	42CA-D1JNAJ-A2	
					4-poliger Mikro-M12-Stecker (DC)	42CA-D1JNAJ-D4	
				PNP 100 mA 2 ms	Kabel 2 m 300 V	42CA-D1JP AJ-A2	
					4-poliger Mikro-M12-Stecker (DC)	42CA-D1JP AJ-D4	
 <p>Zu erkennendes Objekt</p> <p>Einweg-Lichtschranke</p> <p>Öffnungswinkel: 1,6° LED-Lichtsender: Infrarot 880 nm</p>	10-30 V DC 25 mA	3 mm bis 8 m (anpassbar)	NA-Lichtsender		Kabel 2 m 300 V	42CA-E1EZB-A2	
	10-30 V DC 25 mA		Hell-/Dunkel- Schaltung wählbar		NPN 100 mA 2 ms	4-poliger Mikro-M12-Stecker (DC)	42CA-E1EZB-D4
			Hell-/Dunkel- Schaltung wählbar		NPN 100 mA 2 ms	Kabel 2 m 300 V	42CA-R1LNA-A2
	10-30 V DC 25 mA		Hell-/Dunkel- Schaltung wählbar		PNP 100 mA 2 ms	4-poliger Mikro-M12-Stecker (DC)	42CA-R1LNA-D4
			Hell-/Dunkel- Schaltung wählbar		PNP 100 mA 2 ms	Kabel 2 m 300 V	42CA-R1LPA-A2
	Hell-/Dunkel- Schaltung wählbar		PNP 100 mA 2 ms	4-poliger Mikro-M12-Stecker (DC)	42CA-R1LPA-D4		

Kabel und Zubehör

Kabel		Zubehör			
Beschreibung	Bestellnummer	Beschreibung	Bestellnummer	Beschreibung	Bestellnummer
2 m langes Kabel, 4-poliger Mikro-Steckverbinder (DC)	889D-F4AC-2	Montagehalterung	60-2657	Reflektoren	92-39